

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
ΚΑΙ
ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ**



Δρ. Γεώργιος Κοντοπίδης



Αναπληρωτής Καθηγητής Βιοχημείας
Τμήμα Κτηνιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας,
Τρικάλων 224, Καρδίτσα 43100
Τηλέφωνο : 24410 66017
Κινητό 69 342 643 75
Τηλέτυπο: 24410 66041

Νοεμβριο 2015

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Ατομικά Στοιχεία

Όνοματεπώνυμο: Γεώργιος Κοντοπίδης

Πατρώνυμο: Αντώνιος

Ημερομηνία Γέννησης: 16 Ιουνίου 1968

Τόπος: Αθήνα

Υπηκοότητα: Ελληνική

Οικογενειακή Κατάσταση: Έγγαμος, δύο παιδιά

Διεύθυνση Κατοικίας:

Θεσσαλών 19

Καρδίτσα 43100

Τηλ.: +30 24410 29380

Διεύθυνση Εργασίας:

Τμήμα Κτηνιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Τρικάλων 224

Καρδίτσα 43100

Email: gkontopidis@vet.uth.gr

Τηλ.: +30 24410 66017

Fax: +30 24410 66041

Web site: <http://www.vet.uth.gr/greek/> Έρευνα – Εργαστήρια / Κλινικές Εργαστήριο Βιοχημείας

ΣΠΟΥΔΕΣ

Διδακτορική Διατριβή, Δεκέμβριος 1995 - Δεκέμβριος 1998

Σχεδίαση προσδέματος ανοσοφιλίνης.

Department of Biochemistry, University of Edinburgh, U.K.

Επιβλέπων Καθηγητής: Prof. Malcolm D. Walkinshaw

Διατριβή Μάστερ (MPhil), Οκτώβριος 1994 - Οκτώβριος 1995

*Μεταφορά του κιτρικού οξέος μέσω της κυτταρικής μεμβράνης στον *Aspergillus niger**

Department of Bioscience and Biotechnology, University of Strathclyde, U.K.

Επιβλέπων Καθηγητής: Dr M. Matthey

Πτυχίο Χημείας, Σεπτέμβριος 1986- Ιούλιος 1991

Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

Υποτροφία διδακτορικής έρευνας, 1995-1998 (Sandoz Pharma Switzerland)

ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Αναπληρωτής Καθηγητής Βιοχημείας, Οκτώβριος 2010- ,

Διευθυντής Εργαστηρίου Βιοχημείας, Τμήμα Κτηνιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Επίκουρος Καθηγητής Βιοχημείας, Μάιος 2006- Οκτώβριος 2010,

Υπεύθυνος Εργαστηρίου Βιοχημείας, Τμήμα Κτηνιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Research Scientist Ιανουάριος 2004- Μάιος 2006, ,

Cyclacel Ltd, James Lindsay Place, Dundee, U.K.

Scientist Ιανουάριος 2001- Μάιος 2004,

Cyclacel Ltd, James Lindsay Place, Dundee, U.K.

Post-doctoral-Research Fellow, Δεκέμβριος 1998- Δεκέμβριος 2000,

ICMB, University of Edinburgh, Swann Building, King's Buildings,

Edinburgh, U.K.

Επιβλέπων Καθηγητής: Dr L. Sawyer

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΈΡΓΟ- ΕΠΙΒΛΕΨΕΙΣ

Προπτυχιακή Διδασκαλία

- Υπεύθυνος και Διδάσκων μαθήματος Αρχές Χημείας για Κτηνιατρική Επιστήμη (Θεωρία και Εργαστήριο), 1^ο Εξάμηνο Κτηνιατρικού Τμήματος του Π.Θ. (9 ακαδημαϊκά έτη)
- Υπεύθυνος και Διδάσκων μαθημάτων Βιοχημεία (Θεωρία και Εργαστήριο), 2^ο Εξάμηνο Κτηνιατρικού Τμήματος του Π.Θ. (9 ακαδημαϊκά έτη)
- Υπευθυνος μαθήματος Αρχές Φυσικής για Κτηνιατρική Επιστήμη (Θεωρία και Εργαστήριο), 1^ο Εξάμηνο Κτηνιατρικού Τμήματος του Π.Θ. (7 ακαδημαϊκά έτη)
- Διδάσκων μαθήματος Διατροφή (Εργαστήριο), 3^ο Εξάμηνο Κτηνιατρικού Τμήματος του Π.Θ. (3 ακαδημαϊκά έτη)

Μεταπτυχιακή Διδασκαλία

- Διδασκαλία στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα του Κτηνιατρικού Τμήματος του Π.Θ στην Ιχθυοπαθολογία, στην ενότητα Βασικές Αρχές Ανοσολογίας-Χημικές Αναλύσεις (Δεκέμβριος 2008)
- Διδασκαλία στα σεμινάρια του Ιδρύματος Μποδοσάκη για απόφοιτους Ιατρικών, Βιολογικών και Φαρμακευτικών Σχολών (Σεπτέμβριος 2009)
- Διδασκαλία στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα του Κτηνιατρικού Τμήματος του Π.Θ στην Ιχθυοπαθολογία, στην ενότητα Ειδικές Διαλέξεις-Χημεία Νερού (Δεκέμβριος 2010)

Επιβλέψεις Διατριβών

Διδακτορικά

- Υπεύθυνος Διδακτορικής διατριβής Μάγδας Ροβολής, «Αλληλεπιδράσεις και βιοδιαθεσιμότητα βιταμινών μετά από την ένωση τους με πρωτεϊνικά και λιπιδικά μόρια», Τμήμα Κτηνιατρικής, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (ολοκλήρωση Μάρτιος 2015)
- Υπεύθυνος Διδακτορικής διατριβής Ανθής Μέττου, «Ανακάλυψη αναστολέων για τις πρωτεΐνες TNF και RANKL σαν ενώσεις οδηγούς για φάρμακα έναντι της ρευματοειδούς αρθρίτιδας», Τμήμα Κτηνιατρικής, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Σεπτέμβριος 2011-)
- Υπεύθυνος Διδακτορικής διατριβής Βάϊου Νικολόπουλου, «Λειτουργικών και δομικών ιδιοτήτων της Κυκλίνης A και Κυκλίνης D και δοκιμαστικές μελέτες με νέους αναστολείς τους», Τμήμα Κτηνιατρικής, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Ιούνιος 2014-)
- Επιβλέπων Διατριβής PhD, Yang Yuande, "Ligands design and development for Cyclophilins" Biochemistry Department, Edinburgh University (UK) 1999-2001

Μεταπτυχιακά (MSc)

- Μέλος Τριμελούς Μεταπτυχιακής διατριβής Βάϊου Νικολόπουλου, «Λειτουργικές και δομικές ιδιότητες της Κυκλίνης A και Κυκλίνης D και δοκιμαστικές μελέτες με νέους αναστολείς τους». Τμήμα Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (εξέταση Ιούλιος 2014)

Πτυχιακές (BSc)

- Υπεύθυνος Διπλωματικής διατριβής, Μαριάννας Στυλιανού «Μελέτη της πρόσδεσης λιπαρών οξέων στη βόεια β-γαλακτοσφαιρίνη (bovine b-Ig) με θερμιδομετρία ισόθερμης πιλοδότησης». Τμήμα Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (εξέταση Σεπτέμβριος 2014)

Κλινική και Εργαστηριακή Μετεκπαίδευση (ΚΕΜ) Τμήμα Κτηνιατρικής

Υπεύθυνος στο Αντικείμενο «Χημεία και Βιοχημεία για την Κτηνιατρική Επιστήμη

- Παπαχρήστου Μ., Πτυχιούχος Τμήματος Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας, Π.Θ., ολοκλήρωση Μάιος 2010
- Ξηρομερίτη Ε., Πτυχιούχος Τμήματος Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας, Π.Θ., ολοκλήρωση Σεπτέμβριος 2011
- Νικολόπουλος Β., Πτυχιούχος Τμήματος Βιολογίας, Α.Π.Θ., ολοκλήρωση Οκτώβριος 2013

Επιβλέψεις Μεταδιδακτορών και Ερευνητών

Επιβλέπων μεταδιδακτορικού ερευνητή Χρίστου Παπανεοφύτου (Πρόγραμμα ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ I, ΓΓΕΤ, 2011-2014)

Επιβλέπων μεταδιδακτορικού ερευνητή Αστέριου Γρηγορούδη (Program from NIH, US 2012-2014)

Επιβλέπων μεταδιδακτορικού ερευνητή Κώστα Κατσούλη (Πρόγραμμα ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ II, 2013-2015)

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ

- Επιστημονικός εξοπλισμός, Ίδρυμα Μποδοσάκη, Νοέμβριος 2008 (Συντονιστής € 120.000)
- «Έρευνα πρωτεϊνών και σχεδιασμός φαρμάκων», Ίδρυμα Μποδοσάκη, Ιανουάριος 2008- Δεκέμβριος 2016 (Συντονιστής € 22.000)
- “Cell cycle specific CDK inhibitors as potential anti-tumor therapeutics through REPLACE”, University of South Carolina, Σεπτέμβριος 2008- Ιούλιος 2014 (Συντονιστής € 105.477)
- «Μελέτη σύνδεσης και βιοδραστικότητας βιταμινών μετά από την σύνδεσή τους με πρωτεϊνικά και λιπιδικά μόρια», ΕΣΠΑ 2007-2013 Υπουργείο Παιδείας, Ιούνιος 2011- Μάιος 2014 (Συντονιστής € 45.000)
- «Από μόρια-στόχους σε μόρια-οδηγούς: Καινοτόμες φαρμακευτικές ουσίες για την Αρθρίτιδα, Δραση Εθνικής Εμβελείας, Συνεργασία Ι, Δεκέμβριος 2010- Ιανουάριος 2015 (Επιστημονικός Υπεύθυνος € 157.500)
- «HEALTHYCLAW: Αλλοιώσεις των νυχιών, μακροβιότητα και ευζωία των χοιρομητέρων που σταβλίζονται σε ομαδικά κελιά» Δραση Εθνικής Εμβελείας, Συνεργασία ΙΙ, Υπουργείο Παιδείας, Μάρτιος 2013- Οκτώβριος 2015 (Επιστημονικός Υπεύθυνος € 99.400)

Βραβεία - Διακρίσεις

- Βραβείο Μποδοσάκη στο τομέα Ιατρική-Βιολογία για το 2008
Βραβείο που δίνεται κάθε 2 χρόνια, σε έναν επιστήμονα ανά τον κόσμο. Ο υποψήφιος πρέπει να είναι μέχρι 40 ετών διεθνούς καταξίωσης και να έχει ελληνική καταγωγή ή ιθαγένεια. Τα Βραβεία δίνονται παρουσία του Προέδρου της Ελληνικής Δημοκρατίας.
- Ακαδημαϊκή και Επιστημονική Αριστεία στον τομέα «Στοχευμένη ανάπτυξη φαρμακευτικών ουσιών με βάση τη δομή τους» 2012
Βράβευση από το Υπουργείο Παιδείας σε τομείς, διεθνούς αναγνωρισμένου ερευνητικού επιτεύγματος, πρωτοπόρου πειραματικής διάταξης, πρωτοποριακής θεωρίας, καθώς και περιπτώσεις καινοτόμου διδασκαλίας που έχουν διακριθεί σε Εθνικό ή Διεθνές επίπεδο
- Βραβείο καλύτερης αναρτημένης ανακοίνωσης με θέμα “Development and Evaluation of a Novel Membrane Mimic System (PC/CHOL Liposome-β-Lg Formulation) for Vitamin E Delivery”, 15th International Meeting on Fat Soluble Vitamins, March 2012, Kalabaka, Greece

Λοιπές Επιστημονικές Δραστηριότητες

- **Κριτής στα Επιστημονικά περιοδικά**
Chemistry & Biology, Science, Journal of Medicinal Chemistry, Food Chemistry

Διοικητικό Έργο

- Μέλος Γενικής Συνέλευσης του Κτηνιατρικού Τμήματος Π.Θ. 2006-
- Διευθνής Εργαστηρίου Βιοχημείας Κτηνιατρικού Τμήματος Π.Θ. 2009-
- Μέλος Επιτροπής Θεμάτων Τεχνικής Υπηρεσίας Κτηνιατρικού Τμήματος Π.Θ. 2007-10
- Μέλος Επιτροπής Δημοσίων Σχέσεων & Εκδηλώσεων Κτηνιατρικού Τμήματος Π.Θ. 2010-12
- Μέλος Επιτροπής και εξεταστής, Κατατακτήριων Εξετάσεων του Κτηνιατρικού Τμήματος Π.Θ. 2009-2015
- Μέλος Εκλεκτορικών σωμάτων, 18 εκλεκτορικά σώματα 2007-15
- Εκλογή Επικούρης Καθηγήτριας Κτηνιατρική Σχολή του Α.Π.Θ. (Οκτώβριος 2007)
- Εκλογή Επίκουρου Καθηγητή Χημικού Τμήματος του Π.Π. (Ιανουάριος 2008)
- Εκλογή Επίκουρης Καθηγήτριας Κτηνιατρική Σχολή του Α.Π.Θ. (Απρίλιος 2008)

- Εκλογή Επίκουρου Καθηγητή Ιατρικής Σχολής του Π.Θ. (Ιούλιος 2008)
- Εκλογή Επίκουρου Καθηγητή Ιατρικής Σχολής του Π.Θ. (Ιούνιος 2008)
- Εκλογή Λέκτορα Ιατρικής Σχολής του Π.Θ. (Μάιος 2010)
- Εκλογή Λέκτορα Ιατρικής Σχολής του Π.Θ. (Μάιος 2010)
- Μονιμοποίηση Επίκουρου Καθηγητή Ιατρικής Σχολής του Π.Θ. (Νοέμβριος 2011)
- Μονιμοποίηση Επίκουρου Καθηγητή Ιατρικής Σχολής του Π.Θ. (Δεκέμβριος 2011)
- Εκλογή Επίκουρου Καθηγητή Τμήμα Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας του Π.Θ. (Νοέμβριος 2012)
- Εκλογή Επίκουρης Καθηγήτριας Τμήμα Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας του Π.Θ. (Νοέμβριος 2012)
- Εκλογή Επίκουρου Καθηγητή Τμήμα Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας του Π.Θ. (Νοέμβριος 2012)
- Εκλογή Επίκουρης Καθηγήτριας Τμήμα Κτηνιατρικής του Π.Θ. (Σεπτέμβριος 2013)
- Εκλογή Επίκουρου Καθηγητή Ιατρικής Σχολής του Π.Θ. (Σεπτέμβριος 2013)
- Μονιμοποίηση Επίκουρης Καθηγήτριας Κτηνιατρική Σχολή του Α.Π.Θ. (Απρίλιος 2014)
- Εκλογή Αναπληρώτριας Καθηγήτριας Κτηνιατρική Σχολή του Α.Π.Θ. (Ιούνιος 2015)
- Μονιμοποίηση Επίκουρης Καθηγήτριας Τμήμα Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας του Π.Θ. (Οκτώβριος 2015)
- Εκλογή Αναπληρωτή Καθηγητή Ιατρικής Σχολής του Π.Θ. (Νοέμβριος 2015)

Διοργάνωση επιστημονικών συναντήσεων

5th Conference of the Hellenic Crystallographic Association, September 2010, Larissa, Greece.
 6th Conference of the Hellenic Crystallographic Association, September 2012, Athens, Greece.
 Οργάνωση και Υπεύθυνος Συνεδρίου «ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΕΣ & ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ», Απρίλιος 2013

(αποδεικτικά έγγραφα για όλα τα παραπάνω υπάρχουν στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1)

Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά

Αναφορές: 1950, *h*-index: 22, (πηγή Google scholar)

Επιστημονικές Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά με κρίση

1. Mettou, A., Papaneophytou, CP., Melagraki, G., Maranti, A., Liepouri, F., Alexiou, P., Papakyriakou, A., Couladouros, E., Eliopoulos, E., Afantitis, A. and Kontopidis, G., Aqueous solubility enhancement of small molecules used in bioassays and a QSPR analysis, ACS Medicinal Chemistry Letters, submitted November 2015
2. Papaneophytou, CP. and Kontopidis G., Comparison of statistical approaches used for the optimization of soluble protein expression in Escherichia coli, Protein Expression and Purification, accepted November 2015
3. Papaneophytou, CP., Alexiou, P., Papakyriakou, A., Ntougkos, E., Tsiliouka, K., Maranti, A., Liepouri, F., Strongilos, A., Mettou, A., Couladouros, E., Eliopoulos, E., Douni, E., Kollias E., and Kontopidis, G., Synthesis and biological evaluation of potential small molecule inhibitors of tumor necrosis factor, Med. Chem. Commun., 2015, 6, 1196–1209
4. Rovoli, M., Gortzi, O., Lalas, S. and Kontopidis, G., Development and evaluation of a phospholipid-sterol-protein membrane resembling system, Food Biophysics, 2015, 10, 300-308
5. Grigoroudis, A.I., McInnes, C., Premnath, P.N., and Kontopidis, G., Efficient Soluble Expression of Active Recombinant Human Cyclin A2 Mediated by E. coli Molecular Chaperones, Protein Expression and Purification, 2015, 113, 8–16
6. Premnath, P.N., Craig, S., Liu, S., Anderson, E., Grigoroudis, A.I. and Kontopidis, G., McInnes, C., Iterative conversion of peptidic cyclin groove inhibitors into drug-like CDK inhibitors with anti-tumor activity, J. Med. Chem. 2015; 58, 433-42

7. Kontopidis, G., Nordle Gilliver, A., and Sawyer, L., Ovine β -lactoglobulin at atomic resolution, *Acta Crystallographica Section F*, 2014, 70, 1498–503
8. Alexiou, P., Papakyriakou, A., Ntougkos, E., Papaneophytou, C.P., Liepouri, F., Mettou, A., Katsoulis, I., Maranti, A., Tsiliouka, K., Strongilos, A., Chaitidou, S., Douni, E., Kontopidis, G., Kollias, G., Couladouros, E., and Eliopoulos, E. Rationally Designed Less Toxic SPD-304 Analogs and Preliminary Evaluation of Their TNF Inhibitory Effects, *Arch. Pharm. Chem. Life Sci.* 2014, 347, 1–8
9. Papaneophytou, C.P., Grigoroudis, A.I., McInnes, C. and Kontopidis, G., Quantification of the effects of ionic strength, viscosity, and hydrophobicity on protein-ligand binding affinity, *ACS Medicinal Chemistry Letters*, 2014, 5, 931-36
10. Rovoli, M., Gortzi O., Lalas S., and Kontopidis G., b-Lactoglobulin improves liposome's encapsulation properties for vitamin E delivery, *J Liposome Res*, 2014, 24, 74-81
11. Giannenas, I., Papaneophytou, C.P., Tsalie, E., (...), Tontis, D., Kontopidis, G., Dietary supplementation of benzoic acid and essential oil compounds affects buffering capacity of the feeds, performance of turkey poult and their antioxidant status, pH in the digestive tract, intestinal microbiota and morphology, *Asian-Australasian J. Animal Sciences*, 2014, 27, 225-236
12. Giannenas, I.A., Papaneophytou, C.P., Tsalie, E., (...), Tontis, D., Kontopidis, G., The effects of benzoic acid and essential oil compounds in combination with protease on the performance of chickens, *J. Animal and Feed Sciences* 2014, 23, 73-81
13. Liu, S., Premnath, P.N., Bolger, J.K., Perkins, T.L., Kirkland, L.O., Kontopidis, G., McInnes, C., Optimization of non-ATP competitive CDK/cyclin groove inhibitors through REPLACE-mediated fragment assembly, *Journal of Medicinal Chemistry*, 2013, 56, 1573-1582
14. Papaneophytou, C. Mettou, A., Rinotas, V., Douni, E., and Kontopidis, G. Solvent selection for insoluble ligands, a challenge for biological assay development: a TNF- α /SPD304 study, *ACS Medicinal Chemistry Letters*, *ACS Med. Chem. Lett.*, 2013, 4, 137–141
15. Papaneophytou, C., Rinotas, V., Douni, E., Kontopidis, G. A statistical approach for optimization of RANKL overexpression in *Escherichia coli*: Purification and characterization of the protein, *Protein Expression and Purification*, 2013, 90, 9-19.
16. Papaneophytou, C. and Kontopidis, G. Optimization of TNF- α overexpression in *E. coli* using response surface methodology: Purification of the protein and oligomerization studies, *Protein Expression and Purification*, *Protein Expression and Purification*, 2012, 86, 35–44.
17. Rovoli, M., Gortzi, O., Lalas, S., Kontopidis, G., Development and Evaluation of a Novel Membrane Mimic System (PC/CHOL Liposome-beta-Lg Formulation) for Vitamin E Delivery, *Annals of Nutrition & Metabolism*, 2012, 60, 141-141.
18. Wang, S., Griffiths, G., Midgley, C., Barnett, A., Cooper, M., Grabarek, J., Ingram, L., Jackson, W., Kontopidis, G., McClue, S., McInnes, C., McLachlan, J., Meades, C., Mezna, M., (Stuart, I., Thomas, M., Zheleva, D., Lane, D., Jackson, R., Glover, D., Blake, D., and Fischer, P. Discovery and Characterization of 2-Anilino-4-(Thiazol-5-yl)Pyrimidine Transcriptional CDK Inhibitors as Anticancer Agents, *CHEMISTRY & BIOLOGY*, 2010, 17, 1111-1121.
19. Wang, S., Midgley, C.A., Scaërou, F., Grabarek, J.B., Griffiths, G., Jackson, W., Kontopidis, G., McClue, S.J., McInnes, C., Meades, C., Mezna, M., Plater, A., Stuart, I., Thomas, M.P., Wood, G., Clarke, R.G., Blake, D. G., Zheleva, D.I., Lane, D.P., Jackson, R.C., Glover, D.M., and Fischer, P.M. Discovery of N-phenyl-4-(thiazol-5 yl)pyrimidin-2-amine Aurora Kinase Inhibitors. *Journal of Medicinal Chemistry*, 2010, 53, 4367-78.
20. McIntyre, N., McInnes, C., Griffiths, G., Barnett, A. L, Kontopidis, G., Slawin, A. M., Jackson, W., Thomas, M., Zheleva, D. I., Wang, S., Blake, D. G., Westwood, N. J. and Fischer, P. M. Design, Synthesis and Evaluation of 2-Methyl- and 2-Amino-N-aryl-4,5 dihydrothiazolo[4,5-*h*]quinazolin-8-amines as Ring-constrained 2-Anilino-4-(thiazol-5-yl)pyrimidine Cyclin-dependent Kinase Inhibitors. *Journal of Medicinal Chemistry*, 2010, 53, 2136- 45.
21. Giannenas, I., Pappas, I., Mavridis, S., Kontopidis, G., Skoufos, J., Kyriazakis, I. Performance and Antioxidant Status of Broiler Chickens Supplemented with Dried Mushrooms (*Agaricus Bisporus*) in their Diet. *Poultry Science*, 2010, 89, 303-11.
22. Katsoulos, P. D., Christodouloupoulos, G., Kontopidis, G., Minas, A., Tzivara, A. and Kritas, S. K. Leucocytes Counts of Bronchoalveolar Lavage Fluids Obtained From Normal and Maedi-Visna Infected Sheep. *Veterinary Clinical Pathology*, 2009, 38, 397-402.

23. Kontopidis, G., Andrews, M.J., McInnes, C., Plater, A., Innes, L., Renachowski, S., Cowan, A., Fischer, P.M. Truncation and optimisation of peptide inhibitors of cyclin-dependent kinase 2-cyclin A through structure-guided design. *ChemMedChem*, 2009, 4, 1120-28.
24. Giannenas, I., Nisianakis, P., Gavriil, A., Kontopidis, G. and Kyriazakis, I. Trace mineral content of conventional, organic and courtyard eggs analyzed by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS). *Food Chemistry*, 2009, 114, 706-11.
25. Nisianakis, P., Giannenas, I., Gavriil, A., Kontopidis, G., Kyriazakis, I. Variation in Trace Element Contents Among Chicken, Turkey, Duck, Goose, and Pigeon Eggs Analyzed by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS). *Biological Trace Element Research*, 2009, 128, 62-71.
26. Yang, Y., Moir, E., Kontopidis, G., Taylor, P., Wear, M.A., Malone, K., Dunsmore, C.J., Page, A.P., Turner N.J., Walkinshaw M.D. Structure-based discovery of a family of synthetic cyclophilin inhibitors showing a cyclosporin-A phenotype in *Caenorhabditis elegans*. *Biochem Biophys Res Commun.*, 2007, 30, 1013-9.
27. Spichal, L., Kry-Tof, V., Paprskarova, M., Lenobel, R., Styskala, J., Binarova, P., Cenklova, V., De Veylder, L., Inze, D., Kontopidis, G., Fischer, P.M., Schmulling, T., Strnad, M. Classical anticytokinins do not interact with cytokinin receptors, but inhibit cyclin-dependent kinases. *J. Biol. Chem.*, 2007, 282, 14356-63
28. Andrews, M.J.I., Kontopidis, G., McInnes, C., Plater, A., Innes, L., Cowan, A., Jewsbury, P., and Fischer, P.M. REPLACE: A strategy for iterative design of cyclin-binding groove inhibitors. *ChemBioChem*, 2006, 7, 1909-15.
29. Krystof, V., Cankar, P., Frysova, I., Slouka, J., Kontopidis, G., Dzubak, P., Hajduch, M., Srovnal, J., De Azevedo Jr, W.F., Orsag, M., Paprskarova, M., Rolcik, J., Latr, A., Fischer, P.M., and Strnad, M., 4-Arylazo-3,5-diamino-1H-pyrazole CDK inhibitors: SAR study, crystal structure in complex with CDK2, selectivity, and cellular effects. *Journal of Medicinal Chemistry*, 2006, 49, 6500-09.
30. Kontopidis G., McInnes C., Pandalaneni, S., McNae, I., Gibson, D., Mezna, M., Thomas, M., Wood, G., Wang, S., Walkinshaw M.D., and Fischer P.M., Differential Binding Of Inhibitors To Active And Inactive Cdk2 Provides Insights For Drug Design. . *Chemistry & Biology*, 2006, 13, 201-11.
31. Kontopidis G., Wu S.Y., Zheleva D.I., Taylor P., McInnes C., Lane D.P., Fischer P.M., Walkinshaw M.D. (2005). Structural and biochemical studies of human proliferating cell nuclear antigen complexes provide a rationale for cyclin association and inhibitor design. *Proc. Natl. Acad. Sci. (U S A)*, 2005, 102, 1871-6 (issue's front cover).
32. Kontopidis, G., Taylor, P., and Walkinshaw, M. D. J. Enzymatic and structural characterization of non-peptide ligand-cyclophilin complexes. *Acta Crystallographica Section D*, 2004, 60, 479-485.
33. Andrews, M., McInnes, C., Kontopidis, G., Innes, I., Cowan, A., Plater, A. and Fischer P. Design, synthesis, biological activity and structural analysis of cyclic peptide inhibitors targeting the substrate recruitment site of cyclin-dependent kinase complexes. *Organic & Biomolecular Chemistry*, 2004, 2, 1-7.
34. McInnes, C., Wang, S., Anderson, S., Boyle, J., Jackson, W., Kontopidis, G., Meades, C., Mezna, M., Thomas, M., Wood, G., Lane, D., and Fischer, P., Structural Determinants of CDK4 Inhibition and Design of Selective ATP Competitive Inhibitors. *Chemistry & Biology*, 2004, 11, 525-534.
35. Kontopidis G., Andrews, M, McInnes, C., Cowan, A., Powers, H., Innes, L., A. Plater, Griffiths, G, Paterson, D., Zheleva, D. I., Lane, D. P., Green, S., Walkinshaw, M. D. and Fischer, P. M. Insights into cyclin groove recognition: complex crystal structures and inhibitor design through ligand exchange. *Structure*, 2003, 11, 1537-1546.
36. Wu S. Y., McNae, I., Kontopidis, G., McClue S. J., McInnes, C., Stewart, K. J., Wang, S., Zheleva, D. I., Marriage, H., Lane, D. P., Taylor P., Fischer P. M. and Walkinshaw M. Discovery of a Novel Family of Cyclin Dependent Kinase Inhibitors: Structural Basis for Ligand-Induced Disordering of the Activation Loop. *Structure*, 2003, 11, 399-410.
37. Vant, S. C., Glen, N. F., Kontopidis, G., Sawyer, L., Schaschke, C. J. Volumetric changes to the molecular structure of β -lactoglobulin processed at high pressure. *High Temperatures - High Pressures*, 2002, 34, 705-712.
38. Kontopidis, G. Hold, C. & Sawyer, L. The ligand-binding site of Bovine β -lactoglobulin evidence for a function? *Journal Molecular Biology*. *J. Mol. Biol.* 2002, 318, 1043-1055.

39. Wu, S. Y., Dornan, J., Kontopidis, G., Taylor, P., and Walkinshaw, M. D. The First Direct Determination of a Ligand Binding Constant in Protein Crystals. *Angewandte Chem. Int. ed.* 2001, 40, 582-586.
40. Holt, C, McPhail, D., Nevison, I., Nylander, T., Otte, J., Ipsen, R.H., Bauer, R., Ogendal, L., Olieman, K., deKruif, K. G., Leonil, J., Molle, D., Henry, G., Maubois, J. L., Perez, M. D., Puyol, P., Calvo, M., Bury, S. M., Kontopidis, G., McNae, I., Sawyer, L., Ragona, L., Zetta, L., Molinari, H., Klarenbeek, B., Jonkman, M. J., Moulin, J. and Chatterton, D. Apparent chemical composition of nine commercial or semi-commercial whey protein concentrates, isolates and fractions. *International Journal of Food Science and Technology*, 1999, 34, 543-556.
41. Holt, C, McPhail, D., Nevison, I., Nylander, T., Otte, J., Ipsen, R.H., Bauer, R., Ogendal, L., Olieman, K., deKruif, K. G., Leonil, J., Molle, D., Henry, G., Maubois, J. L., Perez, M. D., Puyol, P., Calvo, M., Bury, S. M., Kontopidis, G., McNae, I., Sawyer, L., Ragona, L., Zetta, L., Molinari, H., Klarenbeek, B., Jonkman, M. J., Moulin, J. and Chatterton, D. Some physico-chemical properties of nine commercial or semi-commercial whey protein concentrates, isolates and fractions. *International Journal of Food Science and Technology*, 1999, 34, 587-601.
42. Taylor, P., Page, A. P., Kontopidis, G., Husi, H., Walkinshaw, M. D. The X-ray structure of a divergent cyclophilin from the nematode parasite *Brugia malayi*. *FEBS Letters*, 1998, 425, 361-366.
43. Kontopidis, G., Matthey, M. and Kristiansen, B. Citrate Transport during the Citric-Acid Fermentation by *Aspergillus Niger*. *Biotechnology Letters*, 1995, 17, 1101-1106.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΕΙΣ

1. Papanephytou, C.P., Kontopidis, G., Statistical approaches to maximize recombinant protein expression in *Escherichia coli*: A general review *Protein Expression and Purification*, 2014, 94, 22-32
2. McNae, I., Kan, D., Kontopidis, G., Patterson, A., Taylor, P., Worrall, L., and Walkinshaw, M. Studying protein-ligand interactions using crystallography. *Crystallography Reviews*, 2005, 11, 61-71.
3. Kontopidis G., Holt, C. and Sawyer L. β -Lactoglobulin: Binding Properties, Structure and Function. *Journal of Dairy Science*, 2004, 87, 785-796.
4. Sawyer, L., Barlow, P., Boland, M., Creamer, L., Denton, H., Edwards, P. Holt, C., Jameson, G., Kontopidis, G., Norris G., E., Uhrinova S., Wu, S.,Y. Milk protein structure-What can it tell the dairy industry? *International Journal of Dairy Science*, 2002, 12, 299-310.
5. Sawyer, L. and Kontopidis, G., The core lipocalin, bovine b-lactoglobulin, *Biochimica et Biophysica Acta*, 2000, 1482, 136-148.
6. Sawyer, L., Kontopidis, G. and Wu, S. Y., beta-Lactoglobulin - a three-dimensional perspective. *International Journal of Food Science and Technology*, 1999, 34, 409-418
7. Taylor, P., Husi, H., Kontopidis, G., Walkinshaw, M. D., Structures of cyclophilin-ligand complexes. *Progress in Biophysics and Molecular Biology*, 1997, 67,155-18.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΣΚΟΠΙΣΕΙΣ

1. McInnes C., Mezna, M., and Kontopidis G. Catch the kinase conformer. *Chemistry & Biology*, 2006, 13, 693-94. 45

ΒΙΒΛΙΑ

1. Cyclin-Dependent Kinase (CDK) Inhibitors Methods and Protocols, Orzáez, Mar, Sancho Medina, Mónica, Pérez-Payá, Enrique (Eds.) 2015, (ISBN: 978-1-4939-2926-9). chapter 4: Preparation of CDK/Cyclin Inhibitor Complexes for Structural Determination, Asterios I. Grigoroudis and George Kontopidis, SPRINGER New York,
2. Εργαστηριακές Σημειώσεις «ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ» Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Θεσσαλίας, 2013.
3. Εργαστηριακές Σημειώσεις «ΑΡΧΕΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ» Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Θεσσαλίας, 2013.
4. Protein Kinases as Drug Targets, 2011 (ISBN: 978-3-527-31790-5)

Author: Bert Klebl, Gerhard Müller, Michael Hamacher, Raimund Mannhold, Hugo Kubinyi, Gerd Folkers. chapter 8. Discovery and Design of Protein Kinase Inhibitors: Targeting the Cell cycle in Oncology. Mokdad Mezna, George Kontopidis, and Campbell McInnes

Διεθνείς Πατέντες

1. WO 2005/042565 CYCLIN GROOVE INHIBITORS
2. WO 2005/108421 CRYSTAL STRUCTURE OF HUMAN PROLIFERATING CELL NUCLEAR ANTIGEN (PCNA) AND USES THEREOF
3. WO 2005/052147 METHOD OF SCREENING FOR A MODULATOR OF CDK4

Διεθνείς Πατέντες

4. WO 2005/042565 CYCLIN GROOVE INHIBITORS
5. WO 2005/108421 CRYSTAL STRUCTURE OF HUMAN PROLIFERATING CELL NUCLEAR ANTIGEN (PCNA) AND USES THEREOF
6. WO 2005/052147 METHOD OF SCREENING FOR A MODULATOR OF CDK4

Παρουσιάσεις σε Συνέδρια & Ομιλίες

1. Κοντοπίδης Γ. (2015) Η ελληνική επιστημονική σκέψη βραβεύεται, 2nd Athens Science Festival, Τεχνόπολη Δήμου Αθηναίων 17-22 Μαρτίου, Αθήνα
2. Mettou A, Alexiou P, Couladouros E, Liepouri F, Maranti A, Strongilos A. and Kontopidis G.(2015) “Small molecule solubility enhancement; from drug design to in vitro activity evaluation” “Biology and Chemistry: a permanent dialogue”, 22nd SCT Young Researchers 4-6 February Paris-Parc Biocitech, France.
3. Kontopidis G. (2015) Drug discovery and design-targeting protein-protein interaction Institute of Biology, Medicinal Chemistry & Biotechnology 6 Φεβρ. Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα
4. Κατσούλης Κ., Λεοντίδης Λ., Ζαούτσος Σ., Κοντοπίδης Γ. (2015) Εκτίμηση της ελαστικής συμπεριφοράς και προσδιορισμός των μηχανικών ιδιοτήτων των χηλών ομαδικά σταυλιζόμενων συσων 13^ο Πανελλήνιο Κτηνιατρικό Συνέδριο 8-10 Μαΐου, Αθήνα.
5. Κατσούλης Κ., Κοντοπίδης Γ., Λεοντίδης Λ. (2014) Γεωργικά υποπροϊόντα ως πηγές κυτταρινών στη διατροφή των εγκύων χοιρομητέρων, 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κτηνιατρικής Παραγωγικών Ζώων & Υγιεινής Τροφίμων, 2-4 Μαΐου Ιωάννινα .
6. Mettou A., Papanephytous C., Alexiou P., Couladouros E., Liepouri F., Maranti A., Strongilos A., Afantitis A., Kontopidis G. (2014) Improvement of potential TNF-α inhibitors' aqueous solubility for the needs of biochemical assays, 1st International Congress: from drug discovery to drug delivery, 13-15 November, Athens, Greece.
7. Nikolopoulos V., Grigoroudis A., Leonidas D. and Kontopidis G. (2014), Expression optimization and refolding screening of recombinant truncated human Cyclin D in Escherichia coli. Characterization of refolded soluble, recombinant proteins with putative inhibitors, Current Trends in Structural Biology & 7th International Conference of the Hellenic Crystallographic Association (CTSB &HeCrA7) FORTH, Sep Heraklion, Greece.
8. Kontopidis G. (Sep 2014), Positive Outcome of Ligand Soaking in Protein Crystal -Conditions Effecting Ligand Binding, Current Trends in Structural Biology & 7th International Conference of the Hellenic Crystallographic Association (CTSB &HeCrA7) FORTH, Heraklion, Greece.
9. Mettou, A., Papanephytous, C., Alexiou, P., Couladouros, E., Liepouri, F., Maranti, A., Strongilos, A. and, Kontopidis G. (Sep 2014), RA lead drug discovery project: solubility issues of potential drug compounds, Current Trends in Structural Biology & 7th International Conference of the Hellenic Crystallographic Association (CTSB &HeCrA7) FORTH, Heraklion, Greece.
10. Nikolopoulos V., Grigoroudis A., Leonidas D., Kontopidis G. (May 2014), Optimized expression of recombinant human Cyclin A in Escherichia coli: purification from inclusion bodies, refolding

screening and inhibition characterization, 36th Annual Conference of Hellenic Society for Biological Sciences, Ioannina, Greece.

11. Nikolopoulos V., Grigoroudis A., Leonidas D., Kontopidis G. (Dec 2013), Expression optimization of a soluble, active recombinant human Cyclin A in *Escherichia coli*, refolding screening and characterization with putative inhibitors, 64th Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, Athens, Greece.
12. Mettou, A., Papaneophytou, C., Alexiou, P., Couladouros, E., Liepouri, F., Maranti, A., Strongilos, A. and G. Kontopidis. (May 2012), Inhibition of TNF- α and RankL cytokines; an approach to RA treatment, 15th Hellenic Symposium of Medicinal Chemistry, Athens Greece.
13. Mettou, A., Papaneophytou, C., Papakyriakou, T., Eliopoulos, E., Alexiou, P., Couladouros, E., Liepouri, F., Maranti, A., Strongilos, A., Kontopidis, G. (Oct 2012), Discovering a lead for Rheumatoid Arthritis by targeting TNF- α , 6th International Conference of the Hellenic Crystallographic Association, Athens, Greece.
14. Mettou, A., Papaneophytou, C., Papakyriakou, T., Eliopoulos, E., Alexiou, P., Couladouros, E., Liepouri, F., Maranti, A., Strongilos, A., Kontopidis, G. (Oct 2012), INHIBITION OF TNF- α AND RANKL CYTOKINES; AN APPROACH TO RA TREATMENT, 15th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, Athens, Greece.
15. Kontopidis, G., (Nov 2011), Optimise outcome from ligand soaking: consideration and results, Structure & Computer- Aided Design Workshop: Bioactive Molecules & Materials, Athens, Greece.
16. Kontopidis, G., Andrews, M., McInnes, C., Cowan, A., Powers, H., Innes, L., Plater, A., Griffiths, G., Paterson, D., Zheleva, D., Lane, D., Green, M., Walkinshaw, M., and Fischer, P. (Jun 2010) Peptidomimetic Inhibitors of Cyclin A and PCNA: Discovery and Design. 6th Panhellenic Congress of Pharmacology, Crete Greece.
17. Kontopidis, G. (Jan 2010) Drug Discovery and Design invited lecture in department of Biochemistry and Biotechnology of University of Thessaly Greece.
18. Kontopidis G., McInnes C., Pandalaneni, S., McNae, I., Gibson, D., Mezna, M., Thomas, M., Wood, G., Wang, S., Walkinshaw M.D., and Fischer P.M. (May 2009) Explore structural differences in active and inactive CDK2 for drug design 11th Conference in Advanced Medicinal Chemistry, Thessaloniki Greece.
19. Kontopidis, G., Andrews, M., McInnes, C., Cowan, A., Powers, H., Innes, L., Plater, A., Griffiths, G., Zheleva, D., Lane, D., Walkinshaw, M., and Fischer, P. (Oct 2008) Targeting Cyclin A; An alternative more selective approach for CDKs inhibition. 6th Annual Congress of International Drug Discovery & Technology, Beijing China.
20. Kontopidis G., McInnes C., Pandalaneni, S., McNae, I., Gibson, D., Mezna, M., Thomas, M., Wood, G., Wang, S., Walkinshaw M.D., and Fischer P.M. (July 2008) Targeting Active & Inactive CDK2 differential Binding of Inhibitors 33rd FEBS Congress & 11th IUBMB conference, Athens Greece.
21. Giannenas, I., Nissianakis, P., Gavril, A., Kontopidis, G. (May 2008). Selenium, Zinc, Manganese and Cobalt content of egg yolk from layer hens kept in different husbandry systems. 1st Mediterranean Summit of WPSA, Chalkidiki Greece.
22. Giannenas, I., Nissianakis, P., Gavril, A., Kontopidis, G., Kyriazakis I. (Mar 2008). Variation in Selenium & Manganese concentrations of eggs among chicken, turkey, duck, goose and pigeon.

23. Giannenas et al (March 2008) 1st Hellenic congress for Productive Animals Hygiene Safety of food of animal origin and Consumer Protection, Athens Greece.
24. Kontopidis, G. (Nov 2007). Structure based design & development of potential anticancer drugs, "...omics & Nanotechnology in Biomedicine", BIOMED Larissa Greece,
25. Kontopidis, G., Pandalaneni, S., McNae, I., Walkinshaw, M., McInnes, C. (2006). Optimising the Outcome from Ligand Soaking: consideration and results. Optimising Protein Crystallisation & Crystallography for Effective Drug Design, IQPC, London UK.
26. Kontopidis, G., McNae, I., Walkinshaw, M., McInnes, C. (2006). Ligand soaking and ligand exchange techniques: Practical approach, consideration and results. Advances in Protein Crystallography, Select Bioscience, San Francisco US.
27. Kontopidis, G., Wu, S-Y., Zheleva, D., Taylor, P., McInnes, C., Lane, D., Fischer, P., and Walkinshaw, M. (2004). Structural and biochemical studies of human PCNA complexes provide the basis for association with CDK/cyclin and a rationale for inhibitor design. Structure Guided Drug Design, IBC Life Sciences, London UK.
28. 22nd European Crystallographic meeting August 2004 Budapest Hungary
29. Kontopidis, G., Andrews, M., McInnes, C., Cowan, A., Powers, H., Innes, L., Plater, A., Griffiths, G., Paterson, D., Zheleva, D., Lane, D., Green, S., Walkinshaw, M. and Fischer, P. (2003). Insights into cyclin groove recognition: complex crystal structures and inhibitor design through ligand exchange. 5th International Conference on Molecular Structural Biology. Vienna, Austria.
30. Tucker, J. A, Kontopidis, G., Gerhardt, S., Fischer, P., McAlister, M. S., Minshull, C. A., Breed, J., Embrey, K. J., Breeze, A. L., Andrews, M. and Pauptit, R. A., (2003). Crystal Engineering: Route to a Cyclin A-Peptide Complex. 7th International School on the Crystallography of Biological Macromolecules Como, Italy.
31. Wu, S. Y, Zheleva, D., Kontopidis G., Zhelev, N., Fishcer, P. M., Marriege, H., Lane, D., Walkinshaw, M. D (2001) The Structure and Biological Study of PCNA. 6th International School on the Crystallography of Biological Macromolecules, Como, Italy
32. Picken, N. C., Dornan J., Wu, S-Y., Kontopidis, G., Yang, Y., Taylor, P., Walkinshaw, M. D. (2000). Structural studies of Cyclophilin-3 ligand complexes. BCA Spring Meeting, Heriot-Watt University. U.K.
33. Saywer, L., Wu, S. Y., Kontopidis, G., Perez, D. and Puyol, D. (1999). Crystallographic studies on beta-lactoglobulin. International Union of Crystallography XVIIth Congress and General Assembly, Glasgow, U.K.
34. Tucker, J. A, Kontopidis, G., Gerhardt, S., Fischer, P., McAlister, M. S., Minshull, C. A., Breed, J., Embrey, K. J., Breeze, A. L., Andrews, M. and Pauptit, R. A., (2003). Crystal Engineering: Route to a Cyclin A-Peptide Complex. 7th International School on the Crystallography of Biological Macromolecules Como, Italy.
35. Wu, S. Y, Zheleva, D., Kontopidis G., Zhelev, N., Fishcer, P. M., Marriege, H., Lane, D., Walkinshaw, M. D (2001) The Structure and Biological Study of PCNA. 6th International School on the Crystallography of Biological Macromolecules, Como, Italy
36. Picken, N. C., Dornan J., Wu, S-Y., Kontopidis, G., Yang, Y., Taylor, P., Walkinshaw, M. D. (2000). Structural studies of Cyclophilin-3 ligand complexes. BCA Spring Meeting, Heriot-Watt University. U.K.

37. Saywer, L., Wu, S. Y., Kontopidis, G., Perez, D. and Puyol, D. (1999). Crystallographic studies on beta-lactoglobulin. International Union of Crystallography XVIIth Congress and General Assembly, Glasgow, U.K.
38. Kontopidis, G., Taylor, P. and Walkinshaw, M. D. (1999). Discovery & X-ray structure Determination of Novel Cyclophilin Ligands. International Union of Crystallography XVIIth Congress and General Assembly, Glasgow, U.K.
39. Kontopidis, G., Taylor, P. and Walkinshaw, M. D. (1996). Light Scattering and Crystallization 3rd Glasgow Structure Workshop, Sept 10-12th, Galashiels, U.K.

Τελευταία επικαιροποίηση Νοεμβριός 2015